

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DE INTERLIGAÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA LOCAL: POÇO 2 - LOCALIZAÇÃO - 21°24'16.16"S - POÇO 3 - LOCALIZAÇÃO 47°35'13.96O ASSENTAMENTO MÁRIO COVAS - SÃO SIMÃO - SP BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS CDHU C/ DESONERAÇÃO - VERSÃO 197 - APARTIR DE 01/04/2025 - DATA BASE: FEV/25 PROCESSO SEI N °163.00002035/2024-14											
PLANILHA DE REFERENCIA ORÇAMENTÁRIA											
OBJETO: ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA PARA IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DE INTERLIGAÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA											
Local: ASSENTAMENTO ESTADUAL SÃO SIMÃO - SÃO SIMÃO/SP											
Referência	Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	valor unitario	servico (material)	valor unitario	servico (mobra)	Preço Unitário	Preço Total	Preço Total C/ BDI 23%
Boletim CDHU-197					material	0	mão de obra	0			
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			0		0				
02.02.130	1.1	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	1,00	1410,19	1410,19	127,15	127,15	1.537,34	R\$ 1.537,34	R\$ 1.890,93
02.05.060	1.2	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com alturaaté 10 m	M	288,00	0	0	11,3	3254,4	11,30	R\$ 3.254,40	R\$ 4.002,91
02.05.202	1.3	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	24,00	23,53	564,72	4,46	107,04	27,99	R\$ 671,76	R\$ 826,26
02.08.020	1.4	Placa de identificação para obra	M2	4,50	794,11	3573,495	85,34	384,03	879,45	R\$ 3.957,53	R\$ 4.867,76
					2.227,83	5.548,41	228,25	3.872,62	SUBTOTAL 1:	R\$ 9.421,03	R\$ 11.587,86
	2.0	RESERVATÓRIO INFERIOR			0,00		0,00				
	2.1	ABRIGO DAS BOMBAS			0,00		0,00				
02.09.030	2.1.1	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm dediâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	200,00	2,78	556,00	4,64	928,00	7,42	R\$ 1.484,00	R\$ 1.825,32
02.10.020	2.1.2	Locação de obra de edificação	M2	36,00	11,64	419,04	5,35	192,60	16,99	R\$ 611,64	R\$ 752,32
12.01.021	2.1.3	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	32,00	19,03	608,96	43,35	1.387,20	62,38	R\$ 1.996,16	R\$ 2.455,28
06.02.020	2.1.4	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cavaaté 1,5 m	M3	5,40	0	-	55,71	300,83	55,71	R\$ 300,83	R\$ 370,03
11.18.040	2.1.5	Lastro de pedra britada	M3	0,24	176,68	42,40	27,86	6,69	204,54	R\$ 49,09	R\$ 60,38
11.18.040	2.1.6	Lastro de pedra britada	M3	0,24	176,68	42,40	27,86	6,69	204,54	R\$ 49,09	R\$ 60,38
09.01.020	2.1.7	Forma em madeira comum para fundação	M2	4,80	45,02	216,10	53,53	256,94	95,55	R\$ 473,04	R\$ 581,84
10.01.040	2.1.8	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	76,80	8	614,40	2,39	183,55	10,39	R\$ 797,95	R\$ 981,48
10.01.060	2.1.9	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	19,20	8,58	164,74	2,39	45,89	10,97	R\$ 210,62	R\$ 259,07
11.01.350	2.1.10	Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento	M3	0,96	644,99	619,19	0	-	644,99	R\$ 619,19	R\$ 761,60
11.16.080	2.1.11	Lançamento e adensamento de concreto ou massa porbombeamento	M3	0,96	60,61	58,19	59,75	57,36	120,36	R\$ 115,55	R\$ 142,12
06.11.040	2.1.12	Reaterro manual aplicado sem controle de compactação	M3	1,44	0	-	17,33	24,96	17,33	R\$ 24,96	R\$ 30,69
14.01.050	2.1.13	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	M2	6,40	72,79	465,86	32,74	209,54	105,53	R\$ 675,39	R\$ 830,73
32.17.010	2.1.14	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivohidrófugo	M3	0,80	468,34	374,67	321,36	257,09	789,70	R\$ 631,76	R\$ 777,06
32.16.010	2.1.15	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventesorgânicos, sobre massa	M2	16,00	10,84	173,44	7,43	118,88	18,27	R\$ 292,32	R\$ 359,55
14.11.221	2.1.16	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	M2	38,40	66,01	2.534,78	36,86	1.415,42	102,87	R\$ 3.950,21	R\$ 4.858,76
14.20.010	2.1.17	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	0,71	966,98	686,56	778,69	552,87	1.745,67	R\$ 1.239,43	R\$ 1.524,49
15.03.030	2.1.18	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sempintura	KG	253,92	27,3	6.932,02	0	-	27,30	R\$ 6.932,02	R\$ 8.526,38
33.11.050	2.1.19	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	21,16	17,73	375,17	27,39	579,57	45,12	R\$ 954,74	R\$ 1.174,33
16.03.010	2.1.20	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfilondulado de 6 mm	M2	21,16	40,36	854,02	16,47	348,51	56,83	R\$ 1.202,52	R\$ 1.479,10
24.02.040	2.1.21	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	2,10	854,38	1.794,20	78,32	164,47	932,70	R\$ 1.958,67	R\$ 2.409,16
24.01.190	2.1.22	Caixilho fixo em tela de aço galvanizado tipo ondulado com malhade 1/2", fio 12, com requadro em cantoneira de aço carbono, sob medida	M2	1,00	755,23	755,23	25,09	25,09	780,32	R\$ 780,32	R\$ 959,79
17.03.020	2.1.23	Cimentado desempenado	M2	25,00	9,18	229,50	22,65	566,25	31,83	R\$ 795,75	R\$ 978,77
05.04.060	2.1.24	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local dedespejo - ensacado	M3	27,64	28,35	783,59	100,28	2.771,74	128,63	R\$ 3.555,33	R\$ 4.373,06
05.07.040	2.1.25	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica -terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	27,64	97,67	2.699,60	11,14	307,91	108,81	R\$ 3.007,51	R\$ 3.699,24
						22.000,04		10.708,04	SUBTOTAL 2.1:	R\$ 32.708,09	R\$ 40.230,95
	2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO ABRIGO DAS BOMBAS			4.569,17	0,00	1.758,58	0,00			
38.01.040	2.2.1	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	18,00	6,69	120,42	22,83	410,94	29,52	R\$ 531,36	R\$ 653,57
37.04.250	2.2.2	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	538,11	538,11	102,4	102,40	640,51	R\$ 640,51	R\$ 787,83
37.10.010	2.2.3	Barramento de cobre nu	KG	1,00	122,06	122,06	8,12	8,12	130,18	R\$ 130,18	R\$ 160,12
37.13.630	2.2.4	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até50 A	UN	3,00	113,25	339,75	27,39	82,17	140,64	R\$ 421,92	R\$ 518,96
37.13.600	2.2.5	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	1,00	18,1	18,10	13,69	13,69	31,79	R\$ 31,79	R\$ 39,10
39.02.016	2.2.6	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC70°C	M	60,00	2,58	154,80	1,82	109,20	4,40	R\$ 264,00	R\$ 324,72
39.02.020	2.2.7	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC70°C	M	30,00	4,2	126,00	2,73	81,90	6,93	R\$ 207,90	R\$ 255,72
39.02.030	2.2.8	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC70°C	M	36,00	6,21	223,56	3,2	115,20	9,41	R\$ 338,76	R\$ 416,67
Mercado	2.2.9	Sistema de comunicação por rádio frequência	un	1,00	20150,00	20150,00	0	0,00	20.150,00	R\$ 20.150,00	R\$ 24.784,50
39.10.050	2.2.10	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	UN	6,00	0,92	5,52	3,66	21,96	4,58	R\$ 27,48	R\$ 33,80
39.10.060	2.2.11	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	UN	8,00	7,34	58,72	6,85	54,80	14,19	R\$ 113,52	R\$ 139,63
40.04.450	2.2.12	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	8,00	11,97	95,76	13,69	109,52	25,68	R\$ 205,28	R\$ 252,49
40.04.480	2.2.13	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	1,00	27,12	27,12	13,69	13,69	40,81	R\$ 40,81	R\$ 50,20
40.06.040	2.2.14	Condutule metálico de 3/4"	CJ	3,00	13,87	41,61	22,83	68,49	36,70	R\$ 110,10	R\$ 135,42

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DE INTERLIGAÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA
LOCAL: POÇO 2 - LOCALIZAÇÃO - 21°24'16.16"S - POÇO 3 - LOCALIZAÇÃO 47°35'13.96O ASSENTAMENTO MÁRIO COVAS - SÃO SIMÃO - SP
BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS CDHU C/ DESONERAÇÃO - VERSÃO 197 - APARTIR DE 01/04/2025 - DATA BASE: FEV/25
PROCESSO SEI N °163.00002035/2024-14

PLANILHA DE REFERENCIA ORÇAMENTÁRIA											
OBJETO: ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA PARA IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DE INTERLIGAÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA											
Local: ASSENTAMENTO ESTADUAL SÃO SIMÃO - SÃO SIMÃO/SP											
Referência	Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	valor unitario	servico (material)	valor unitario	servico (mobra)	Preço Unitário	Preço Total	Preço Total C/ BDI 23%
Boletim CDHU-197					material	0	mão de obra	0			
40.10.060	2.2.15	Contator de potência 16 A - 2na+2nf	UN	2,00	266,66	533,32	22,83	45,66	289,49	R\$ 578,98	R\$ 712,15
40.10.510	2.2.16	Contator auxiliar - 2na+2nf	UN	2,00	142,33	284,66	22,83	45,66	165,16	R\$ 330,32	R\$ 406,29
40.11.030	2.2.17	Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas deajuste de 20/32 A até 50/63 A	UN	2,00	460,79	921,58	22,83	45,66	483,62	R\$ 967,24	R\$ 1.189,71
40.11.030	2.2.18	Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas deajuste de 20/32 A até 50/63 A	UN	2,00	460,79	921,58	22,83	45,66	483,62	R\$ 967,24	R\$ 1.189,71
40.12.030	2.2.19	Chave comutadora/seletores com 1 polo e 3 posições para 25 A	UN	2,00	318,71	637,42	18,26	36,52	336,97	R\$ 673,94	R\$ 828,95
40.20.050	2.2.20	Sinalizador com lâmpada	UN	4,00	65,93	263,72	36,52	146,08	102,45	R\$ 409,80	R\$ 504,05
40.20.060	2.2.21	Botão de comando duplo sem sinalizador	UN	2,00	53,33	106,66	36,52	73,04	89,85	R\$ 179,70	R\$ 221,03
40.20.110	2.2.22	Alarme sonoro bitonal 220 V para painel de comando	UN	2,00	446,12	892,24	13,69	27,38	459,81	R\$ 919,62	R\$ 1.131,13
40.20.300	2.2.23	Chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato micro switch	UN	2,00	465,09	930,18	45,65	91,30	510,74	R\$ 1.021,48	R\$ 1.256,42
41.14.020	2.2.24	Luminária retangular de embutir tipo calha fechada, com difusorplano, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	1,00	159,43	159,43	18,26	18,26	177,69	R\$ 177,69	R\$ 218,56
42.05.310	2.2.25	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de300 mm - h= 250 mm	UN	1,00	17,7	17,70	11,41	11,41	29,11	R\$ 29,11	R\$ 35,81
42.05.200	2.2.26	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	1,00	178	178,00	22,83	22,83	200,83	R\$ 200,83	R\$ 247,02
42.05.160	2.2.27	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	UN	1,00	3,76	3,76	4,57	4,57	8,33	R\$ 8,33	R\$ 10,25
42.05.300	2.2.28	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	1,00	46,39	46,39	2,28	2,28	48,67	R\$ 48,67	R\$ 59,86
42.05.340	2.2.29	Barra condutora chata em cobre de 3/4" x 3/16", inclusiveacessórios de fixação	M	1,00	190,84	190,84	22,83	22,83	213,67	R\$ 213,67	R\$ 262,81
					24.298,29	28.109,01	567,04	1.831,22	SUBTOTAL2.2:	R\$ 29.940,23	R\$ 36.826,48
	3.0	ADUTORA									
07.01.010	3.1	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	260,10	15,69	4.080,97	0,26	67,63	15,95	R\$ 4.148,60	R\$ 5.102,77
07.01.120	3.2	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	260,10	15,77	4.101,78	0	-	15,77	R\$ 4.101,78	R\$ 5.045,19
07.11.040	3.3	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	260,10	20,97	5.454,30	2,38	619,04	23,35	R\$ 6.073,34	R\$ 7.470,20
46.01.050	3.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2 ").inclusive conexões	M	2.601,00	21,07	54.803,07	27,39	71.241,39	48,46	R\$ 126.044,46	R\$ 155.034,69
43.10.480	3.5	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	2,00	8887,25	17.774,50	256,88	513,76	9.144,13	R\$ 18.288,26	R\$ 22.494,56
					8.960,75	86.214,61	286,91	72.441,81	SUBTOTAL3.0:	R\$ 158.656,43	R\$ 195.147,41
		TOTAL GERAL				141.872,07		88.853,70		R\$ 230.725,77	R\$ 283.792,69
					0			0			
					material	61,49%	mão de obra	38,51%			

São Paulo, 04 de junho de 2025

Grupo de Obras - GIMA